

RECUPERACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS EN LA CORDILLERA PIRENAICA, CANTÁBRICA Y SISTEMA IBÉRICO

2023

La presente memoria se ha elaborado dentro del programa de acciones que realiza la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ) para la recuperación del quebrantahuesos en la Cordillera Pirenaica, Cantábrica, Sistema Central y Sistema Ibérico

Por: Juan Antonio Gil

SIGUENOS



www.facebook.com/quebrantahuesos.org
www.instagram.com/fundacion_quebrantahuesos/
<https://twitter.com/fcqorg>
www.youtube.com/user/fundacionquebranta

Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos

La Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ) es una Organización No Gubernamental (ONG) privada sin ánimo de lucro, declarada de utilidad pública, inscrita en el registro de Fundaciones del Ministerio de Cultura y Deporte (70/AGR), constituida en el año 1995, que se dedica a promover y desarrollar proyectos de seguimiento ambiental, investigación científica, defensa ambiental, desarrollo rural, custodia del territorio, ecoturismo, educación ambiental y sensibilización en los hábitats de montaña en los que vive el quebrantahuesos. Los principales objetivos de la FCQ son velar por la recuperación del quebrantahuesos y sus hábitats naturales dentro de los territorios de distribución actual e histórica, así como promover actitudes de respeto por los valores ligados a la conservación de la biodiversidad. En 2022 la FCQ fue beneficiaria del LIFE20 NAT/ES/001363 "Corredores Ibéricos para el Quebrantahuesos", junto al Ministerio de Transición Ecológica y reto Demográfico (MITERD) y Asociación Naturaleza y Hombre (ANH). También participan como cofinanciadores el Gobierno de Aragón (GA), el Gobierno de Cantabria, el Principado de Asturias, la Junta de Castilla y León, el Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN) y ENDESA (2022-2026). El objetivo del proyecto es garantizar la conservación a largo plazo del quebrantahuesos en Europa, mediante la recuperación de sus poblaciones extintas en el Sistema Central (Sierra de Gredos-Ávila) y Sistema Ibérico (Maestrazgo-Teruel) y la consolidación de la especie en la Cordillera Cantábrica (Picos de Europa) y Pirineos (Huesca). Ver: <https://lifeprov.quebrantahuesos.org/>



CENTRO LOGÍSTICO SIERRA DE GREDOS

Navalperal de Tormes
05631 (Ávila)



CENTRO LOGÍSTICO MAESTRAZGO

Edificio ADEMA C/ Pueyo, 33
44.556 Molinos (Teruel)



SEDE CENTRAL

Pza. San Pedro Nolasco nº 1, 4ºF
50.001 Zaragoza
Telf./Fax: +00 34 976299667
fcq@quebrantahuesos.org
www.quebrantahuesos.org



CENTRO DE CRÍA EN AISLAMIENTO HUMANO (CRIA) DE QUEBRANTAHUESOS

Finca de La Alfranca
50.095 Pastriz (Zaragoza)
criah@quebrantahuesos.org
<https://quebrantahuesos.org/centro-de-cria-del-quebrantahuesos-en-aislamiento-humano/>



ESTACIÓN BIOLÓGICA MONTE PERDIDO (EBMP)

22.364 Revilla-Tella
Huesca
<https://quebrantahuesos.org/estacion-biologica-revilla/>



SEDE PIRINEO

Eco Museo Centro de Visitantes Castillo de Aínsa/Pirineos Bird Center
22.330 Aínsa-Sobrarbe (Huesca)
Telf.: 974500597
ecomuseo@quebrantahuesos.org
<https://quebrantahuesos.org/ecomuseo-de-la-fauna-pirenaica/>



SEDE CORDILLERA CANTÁBRICA

Las Montañas del Quebrantahuesos,
Centro para la Biodiversidad y el Desarrollo Sostenible
33.556 Benia de Onís (Asturias) Telf.: 985844293
picosdeeuropa@quebrantahuesos.org
<https://quebrantahuesos.org/benia-de-onis-asturias/>





DONDE ESTAMOS:

<https://quebrantahuesos.org/fcq-donde-estamos/>



FUNDACIÓN
PARA LA CONSERVACIÓN
DEL QUEBRANTAHUESOS

Fundada en 1995, somos una ONG sin ánimo de lucro declarada de utilidad pública



SEDES:

Zaragoza, Aínsa (Huesca), Benia de Onis (Asturias), Navalperal de Tormes (Ávila-Sierra de Gredos), Molinos (Teruel-Maestrazgo).



FINANCIACIÓN:

25% fondos propios
75% financiación pública y privada



ACTIVIDADES
Y PROGRAMAS:

1. Recuperación del quebrantahuesos
2. Seguimiento y conservación ambiental



Trabajamos por la **recuperación del quebrantahuesos**, una especie bioindicadora en peligro de extinción, así como por la **restauración y conservación de los ecosistemas**.

**CONSERVAMOS
LA BIODIVERSIDAD**

01



Trabajamos la conservación de la biodiversidad desde un enfoque de **revitalización del medio rural**. Procuramos beneficios socioeconómicos en el territorio a través de proyectos viables que conservan la biodiversidad. Demostramos que **la conservación y el desarrollo rural son compatibles**.

**PROMOVEMOS EL
DESARROLLO RURAL**

02

La biodiversidad es vital para nuestra salud y supervivencia. Promovemos la **comprensión del funcionamiento de nuestro sistema** para conservarlo.

A través del conocimiento científico y la innovación **buscamos y aplicamos soluciones** a los problemas ambientales.



**INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
Y PEDAGOGÍA MEDIOAMBIENTAL**

03

Investigación aplicada a la gestión:
ciencia ciudadana

Defensa ambiental

Educación y sensibilización ambiental

Desarrollo rural:
generamos empleo de calidad

Infraestructuras modelo de gestión:
cesión en uso

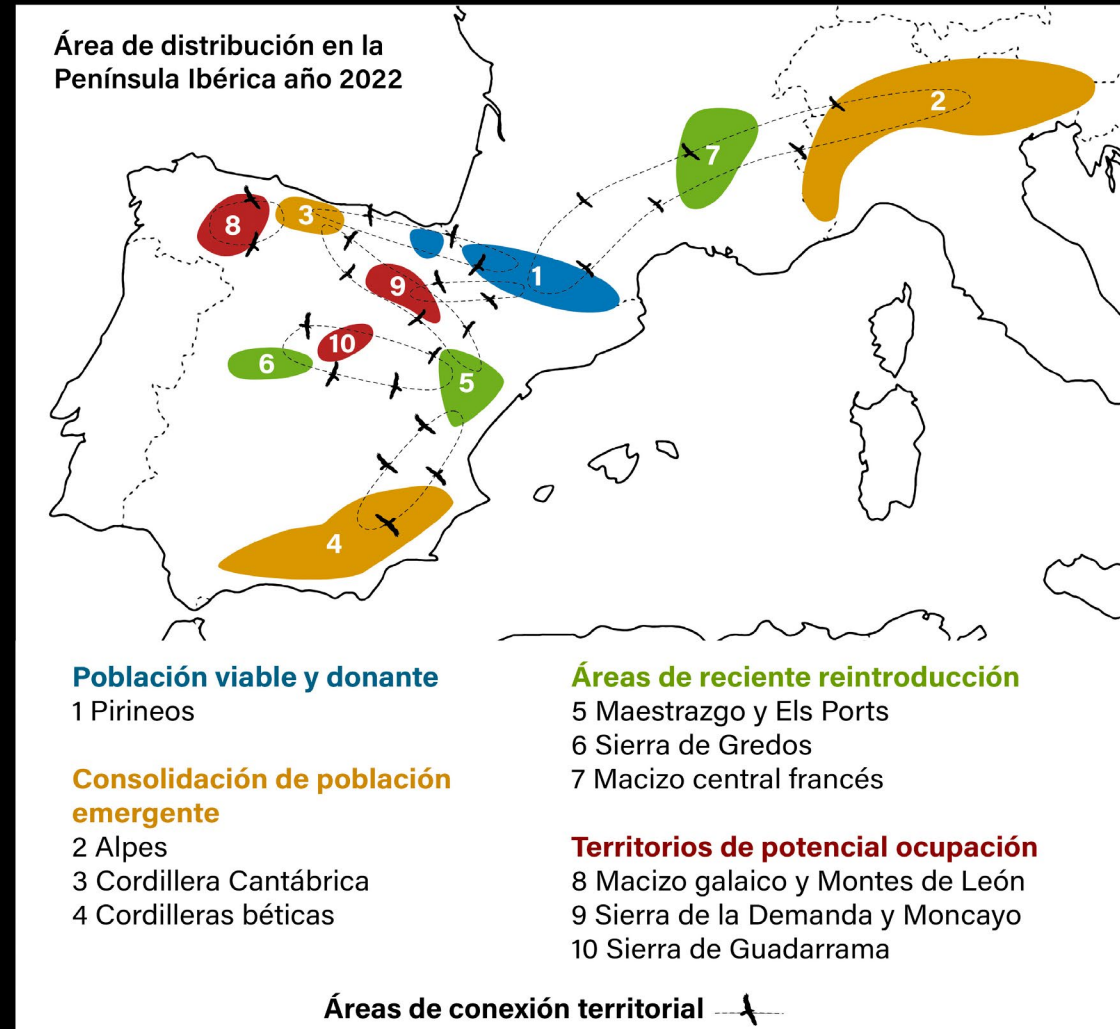
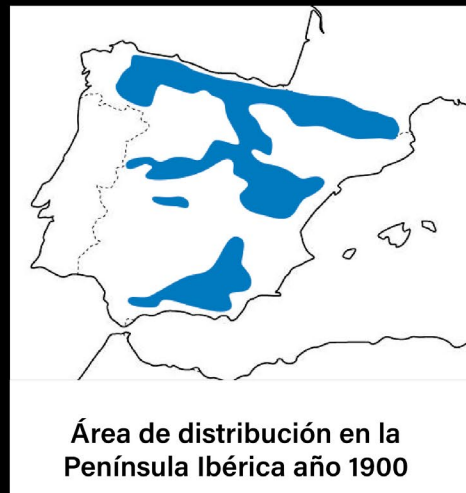


Índice

ÁREA DE TRABAJO	PÁG 6
ACCIONES DE SEGUIMIENTO	PÁG 7
ACCIONES DE CONSERVACIÓN	PÁG 12
ACCIONES DE DESARROLLO RURAL	PÁG 18
ACCIONES DE ECOTURISMO, COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	PÁG 20
ACCIONES DE INVESTIGACIÓN	PÁG 25
APORTACIONES DE LA FCQ AL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS.....	PÁG 26
ENTIDADES QUE COLABORAN Y AGRADECIMIENTOS	PÁG 27

Área de Trabajo

Los trabajos se realizan Cordillera Pirenaica (Huesca y Zaragoza), Cantábrica (Asturias, Cantabria y Castilla y León), Sistema Central (Ávila) y Sistema Ibérico (Zaragoza y Teruel).



ACCIONES DE SEGUIMIENTO



Monirepro
INVENTARIO Y SEGUIMIENTO DE LA
REPRODUCCIÓN DE QUEBRANTAHUESOS

Programa Monirepro
de seguimiento de la
reproducción



Pirineos-Ordesa Monte Perdido



Cordillera Cantábrica-Picos de Europa

La FCQ viene realizando de manera La FCQ viene realizando de manera ininterrumpidamente desde el año 1995 el inventario y seguimiento de la reproducción del quebrantahuesos en Aragón, ya sea con medios y financiación propia, o a través de Convenios de Colaboración y asistencias técnicas con el GA. Esta labor de seguimiento es fundamental para conocer la evolución de la población y el estado de conservación de las áreas de nidificación de la especie. El trabajo desarrollado dentro del programa MONIREPRO:

<https://quebrantahuesos.org/programa-monirepro-inventario-y-seguimiento-de-la-reproduccion-del-quebrantahuesos/>

y VARCRIQ:

<https://quebrantahuesos.org/programa-varcriq-vigilancia-de-las-areas-criticas-de-quebrantahuesos/>

es realizado por técnicos expertos de la FCQ conocedores de la biología reproductora del quebrantahuesos, así como de su ámbito geográfico de distribución en la Cordillera Pirenaica, Cantábrica y Sistema Ibérico. También se cuenta con el apoyo de Agentes de Protección de la Naturaleza (APN) del Gobierno de Aragón, Agentes de otras CCAA, naturalistas, socios FCQ, etc. Aragón posee 94 territorios conocidos de quebrantahuesos en 2023 (uno de ellos en el Moncayo): 91 unidades reproductoras (UR) y tres unidades territoriales (UT) (tabla). En 2023 el 21% de los territo-



Sistema Ibérico-Maestrazgo



rios conocidos están compuestas por más de dos ejemplares. En 2023 de las 91 UR, se controlan 80 UR (más 6 en las que se realizan rescates de puestas). De las 80 UR controladas, 52 UR realizan puesta (más 2 fuera de Aragón), 26 no y en 11 se desconoce. De las 52 UR que realizan puesta y 15 fracasaron durante la incubación. En 2023

nacieron 28 pollos, de estos murieron 7 y volaron 21. En 2023 la productividad fue de 0,29 (nº de pollos volados/nº de UR controladas) (no se tienen en cuenta las UR que crían fuera de Aragón, ni las UR donde se realiza rescate), mientras que el éxito reproductor fue de 0,40 (nº de pollos volados/nº de UR con puesta) (no se tienen

Sistema Ibérico-Moncayo

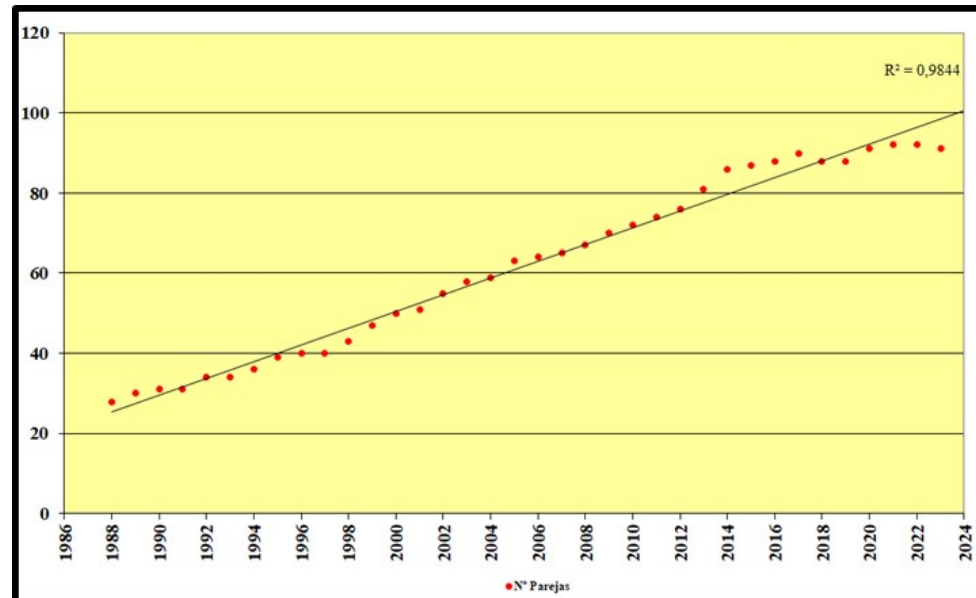
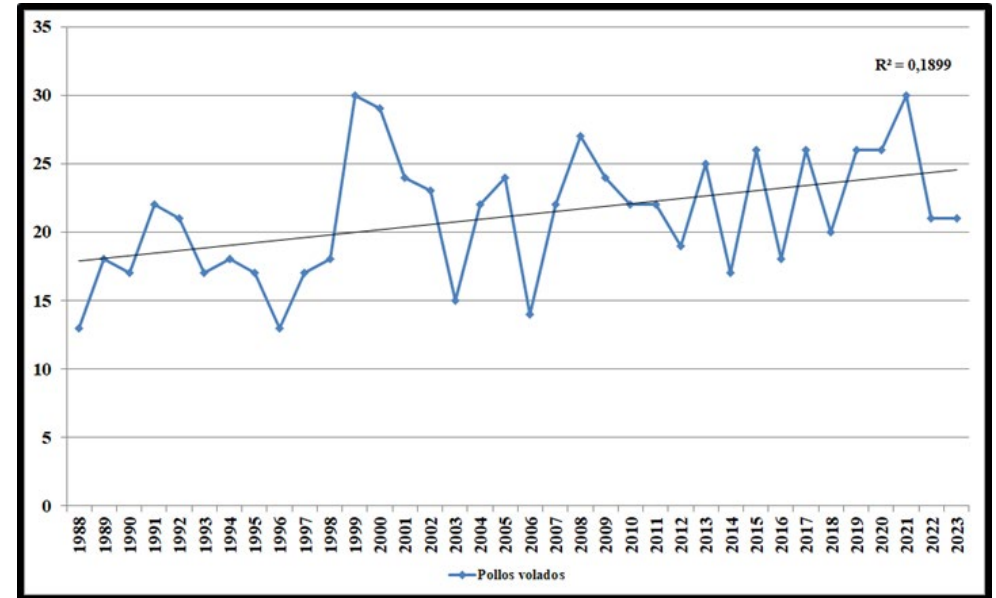


en cuenta las dos UR que crían fuera de Aragón, ni las UR donde se realiza rescate). La densidad de UR fue 8,2 UR/1000 km². En la actualidad España tan solo posee poblaciones reproductoras en los Pirineos (Navarra, Aragón y Cataluña), Andalucía, Cordillera Cantábrica (Asturias y Cantabria), Montañas Vasco-Navarras y Sistema Ibérico (Zaragoza y La Rioja) (tabla). En el Sistema Ibérico se realiza el seguimiento de 1 UR en el Moncayo (en 2023 no realiza puesta) y en la Cordillera Cantábrica de 3 UR (en 2023 realizan puesta 2 UR, pero no vuela ningún pollo). Este trabajo ha sido realizado con medios y financiación de la FCQ y del MITERD.

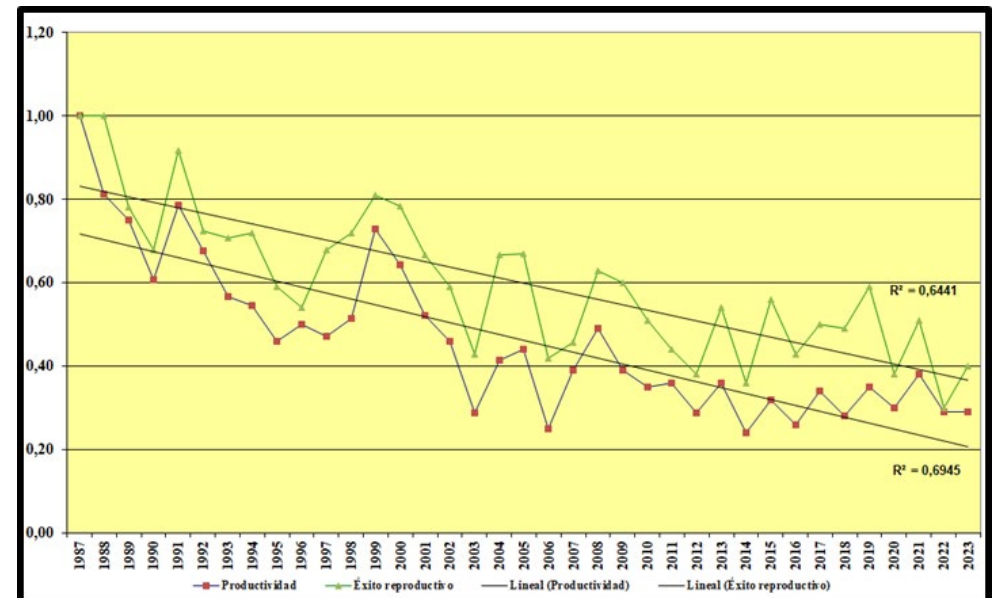
POBLACIÓN	UR	Pollos
Aragón	89 (2 fuera Aragón)	21
Cataluña	48	9
Navarra	10	1
PIRINEOS ESPAÑA	147	31
PIRINEOS FRANCIA	57	24
Andorra	1	0
TOTAL PIRINEOS	205	55
Andalucía (cordillera Béticas)	10	2
Asturias y Cantabria (Picos de Europa)	3	0
Navarra (Sierras Vasco-navarras)	1	1
La Rioja (Sierra de Urbión)	1	0
Zaragoza (Macizo del Moncayo)	1	0
TOTAL ESPAÑA	221	58

Tabla. Número de UR y pollos volados en Pirineos (España-Francia) y España 2023.

Número de pollos de quebrantahuesos que vuelan en Aragón entre 1988 y 2023.



Crecimiento del número de UR de quebrantahuesos en Aragón (1988-2023).



Productividad y éxito reproductor del quebrantahuesos en Aragón 1987 y 2023

ACCIONES DE SEGUIMIENTO



Programa Seguimarc de captura, marcaje y seguimiento



En el marco de este programa se han marcado 311 quebrantahuesos (1987-2023) en Cordillera Pirenaica, Cantábrica, Sistema Central y Sistema Ibérico..

Ver: <https://quebrantahuesos.org/programa-seguimarc-seguimiento-de-quebrantahuesos-marcados/>

MARCAJE DE POLLOS

Se marcan 6 pollos (anillas, bandas alares patagiales, emisor satélite), pertenecientes a los rescates de puestas de huevos con alto riesgo de pérdida realizados durante 2023. Posteriormente son liberados en el la Cordillera Cantábrica ("Jascal", "Lesly" y "Europa") y Sistema Central ("Benemerita", "Zapardiel" y "Chilla"). A todos los ejemplares antes de su liberación se les realiza un examen clínico in situ y se les toman diferentes tipos de muestras extracción de sangre (sexaje y genética), muestra lacrimal, boca, faringe, cloaca, etc. (para examen de posibles enfermedades). Este trabajo ha sido realizado con medios y financiación de la FCQ y la financiación del proyecto LIFE20/NAT/ES/001363 "Corredores Ibéricos por el Quebrantahuesos".

MARCAJE DE BUITRES LEONADOS EN EL SISTEMA IBÉRICO (ARAGÓN)

Entre 2022 y 2023 se capturaron y marcaron de 7 buitres leonados en la provincia de Teruel-Maestrazgo y 6 en Zaragoza-Moncayo. El objetivo fue implementar un sistema de alerta temprana sobre riesgos potenciales y puntos calientes mediante el marcaje de ejemplares. A los pocos meses tras su captura y tras finalizar la época de reproduc-

ción, la gran mayoría de estos individuos emprendieron un viaje hacia el suroeste de la Península Ibérica. Este trabajo ha sido realizado con medios y financiación del proyecto LIFE20/NAT/ES/001363 "Corredores Ibéricos por el Quebrantahuesos".

SEGUIMIENTO DE EJEMPLARES MARCADOS

Realizado por varios técnicos de la FCQ en Cordillera Cantábrica, Pirenaica, Sistema Ibérico

y Sistema Central. Se emplean métodos de radio-seguimiento terrestre, satélite (GPS-GSM) y cámaras de foto-trampeo. También se recogen datos gracias al envío de observaciones de socios de la FCQ y colaboradores del Programa SEGUIMARC: <https://quebrantahuesos.org/programa-seguimarc-seguimiento-de-quebrantahuesos-marcados/> que envían la información a través de la web en la que existe un formulario de avistamientos,





ver: <https://quebrantahuesos.org/quebrantahuesos/> o al correo electrónico. En 2018 se pone en funcionamiento una aplicación móvil para identificar los quebrantahuesos marcados, descargar en: <https://play.google.com/store/apps/details?id=org.quebrantahuesos.avistamiento> <https://apps.apple.com/es/app/quebrantahuesos-seguimiento/id1435592887> Durante 2023 la FCQ recopilan 678 observaciones de ejemplares mar-

cados (visuales, radio-seguimiento terrestre y satélite). Entre 2005 y 2023 se incorporan a la base de datos un total de 45.446 registros. En 2023 en la Cordillera Cantábrica, Pirenaica, Sistema Ibérico y Sistema Central, se conservan activos 27 emisores satélites. De estos emisores entre 2010 y 2023 se descargan 3,2 millones de datos. Este trabajo ha sido realizado con medios y financiación de la FCQ y la financiación del proyecto LIFE20/NAT/ES/001363 "Corredores Ibéri-

cos por el Quebrantahuesos".

LOCALIZACIÓN DE EJEMPLARES HERIDOS O MUERTOS

"Biescras" (adulto)
 -Fecha: Marzo 2023.
 -Lugar: Trasobares (Zaragoza).
 -Estado: muerto.
 -Causa: traumatismo en el craneo.
 -Localizado: Por personal del Gobierno de Aragón, fue trasladada al Centro de Recuperación de Fauna Silvestre (CRFS) de la Alfranca (Za-

ragoza), donde se realizó necropsia.

"Lesly" (jóven)
 -Fecha: septiembre 2023.
 -Lugar: Parque Nacional de los Picos de Europa (Asturias).
 -Estado: muerto.
 -Causa: envenenamiento.
 -Localizado: Por personal de la FCQ, fue trasladado al Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC) donde se realizó necropsia.

ACCIONES DE CONSERVACIÓN



Programa Necrocomedero: mantenimiento y gestión de los comederos de aves necrófagas de Aínsa y Mirador de la Reina

COMEDEROS DE AÍNSA (HUESCA) Y MIRADOR DE LA REINA (ASTURIAS)

En 2009 la FCQ promueve la construcción del comedero de aves necrófagas de Aínsa-Sobrarbe. En 2016 el GA concede la gestión del comedero a la FCQ y el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA) autoriza

la realización de fotografías en el mismo. También durante 2016 se firma un acuerdo de Custodia del Territorio entre la FCQ y el Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe, en el cual se incluye la gestión y mantenimiento del comedero, situado en terrenos municipales. Para el mantenimiento del comedero se realizan dos aportes semanales de Subproductos Animales No Destinados a Consumo Humano (SANDACH) durante 12 meses, procedentes del matadero municipal (gestionado por la FCQ desde diciembre de 2021) y se realiza una limpieza anual con voluntarios y socios de la FCQ. De esta forma el matadero se ahorra la gestión e incineración de los restos cuyo coste de la empresa de recogida de residuos es de unos 4000€ anuales. Además en 2018 la FCQ, el Grupo Cooperativo Pastores y el GA firman un Convenio de Colaboración con el fin de contribuir al programa de alimentación suplementaria del quebrantahuesos en los Pirineos. El comedero de Aínsa proporciona alimento seguro en cada aporte a 150-300 buitres leonados, 5-10 alimochos (3 parejas reproductoras), varios quebrantahuesos jóvenes y adultos (3 parejas reproductoras) y decenas de milanos reales y negros, garantizando la conservación y supervivencia de estas es-



✓ FCQ compensa sus emisiones de CO₂



pecies amenazadas. Hasta 2023 se han aportado un total 230.000 kg., suponiendo un ahorro de 6000€ anuales por su mantenimiento, al Departamento de Medio Ambiente y Turismo. El comedero está ubicado en las proximidades de Aínsa, ocupa tres hectáreas de terreno, con vallado perimetral, que impide el acceso de mamíferos carnívoros, un vado sanitario, una fosa de enterramiento de restos y varios escondites con cristal espía destinados al seguimiento fotográfico y científico de las aves necrófagas. En 2017 el comedero pasa a formar parte de uno de los puntos de observación del proyecto Pirineos Bird Center:

<https://pirineosbirdcenter.quebrantahuesos.org/>

En el comedero se pueden realizar observaciones (con programa de



visitas guiadas de ecoturismo) y fotografías. Con el pago de dichas actividades se autofinancia el mantenimiento del comedero. Además en la Cordillera Cantábrica la FCQ mantiene otro comedero denominado el Mirador de la Reina (Asturias), en el cual se han aportado 79.000 kg. de huesos entre 2015 y 2023, gracias al acuerdo con el matadero de Mieres. Gracias a los comederos se dejan de emitir 148.000 kg. de CO₂ a la atmosfera anualmente. Este trabajo ha sido realizado con medios y financiación de la FCQ y del MITERD. Ver programa: <https://quebrantahuesos.org/programa-necrome->

[deros-alimentacion-suplementaria-de-aves-necrofagas/](#)

ALIMENTACIÓN SUPLEMENTARIA DE UR DE QUEBRANTAHUESOS

Desde 2008 hasta 2023 se han aportado en 24 UR un total 14.992 kg. Acción realizada por técnicos de la FCQ, con la colaboración los Matadero Municipal Aínsa y del Grupo Cooperativo Pastores. En 2023 se realizan un total de 63 aportes de alimento (680 kg.) y 47 kg. de lana. En 2023 el 40% de las

UR donde se realiza alimentación suplementaria realizan puesta. Según la publicación de Ferrer (2014) la alimentación suplementaria en los territorios de baja productividad, aumenta la fecundidad de los mismos. Entre 2020 y 2023 se aplicó un suplemento vitamínico mineral a los huesos. Durante estos cuatro años se recogen muestras de 39 huevos y un pollo, que proceden de los rescates efectuados en 19 UR de quebrantahuesos. Tras los análisis se observa una correcta ingesta, tolerancia y asimilación de los suplementos empleados, tra-

duciéndose en niveles superiores de vitaminas A, E, carotenos, calcio, peso y tamaño de huevos y neonatos, índices de conversión, inmunomodulación, tolerancia al estrés y calidad ultraestructural de la cáscara. También se realiza alimentación suplementaria a los ejemplares liberados en Picos de Europa (1300 kg.), Gredos (1500 kg.) y Maestrazgo (160 kg., gracias al acuerdo con el matadero de Mas de las Matas). Este trabajo ha sido realizado con medios y financiación de la FCQ y del MITERD.

DEFENSA AMBIENTAL ASESORAMIENTOS SOBRE PROYECTOS QUE AFECTAN

AL QUEBRANTAHUESOS Y OTRAS ESPECIES AMENAZADAS

La FCQ realiza anualmente asesoramiento (administraciones locales, comarcales y regionales, estatales, etc.), informes, sugerencias y alegaciones sobre proyectos que pueden afectar al quebrantahuesos y otras especies amenazadas. Además también participa en reuniones de coordinación: Comisión Mixta de Seguimiento del Convenio de Colaboración entre la FCQ y el GA (Zaragoza, 21-4-2023 y 29-9-2023, para establecer colaboración y comunicación que permita potenciar el programa de conservación del quebrantahuesos en



Aragón); Comisión Mixta de la Orden de Regulación de la Escalada en el Parque Natural de la Sierra y los Cañones de Guara (Huesca, 17-3-2023); Comisión Mixta del Convenio de Colaboración entre el GA, Pastores Grupo Cooperativo y la FCQ para el suministro de subproductos animales en las instalaciones de la Red Aragonesa de Comedores de Aves Necrófagas (RACAN) (Zaragoza 26-4-2023); con el INAGA; con Sociedad Aragonesa de Gestión Agroambiental (SARGA), etc. En 2023 se realizaron más de 50 reuniones con personal del Gobierno de Aragón (Consejerías de Agricultura y Ordenación del

Territorio, Direcciones Generales de Medio Natural y Gestión Forestal, Cambio Climático y Educación Ambiental, Diputación Provincial de Huesca-DPH-, etc.), Servicio Provincial de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente de Huesca y Teruel, Grupos Parlamentarios de las Cortes de Aragón y otras entidades provinciales, comarcales y locales. Se realizan 23 informes y alegaciones sobre diferentes proyectos de parques eólicos, parques fotovoltaicos, tendidos eléctricos, carreteras, mini centrales hidroeléctricas, pistas forestales, etc. También se participa en foros y reuniones de los Patronatos de

los Espacios Naturales Protegidos (ENP): Parque Nacional de Ordesa y Mte Perdido (PNOMP) y Parques Naturales de la Sierra y Cañones de Guara (PNNSCG), Los Valles Occidentales, Posets-Maladeta, Paisaje Protegido Sierra de Sto. Domingo, Monumento Natural Glaciares Pirenaicos, Geoparque de Sobrarbe, Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón (CPNA), etc. Este trabajo ha sido realizado con medios y financiación de la FCQ y del MITERD.

Ver observatorio de defensa del quebrantahuesos:

<https://quebrantahuesos.org/defensa-ambiental/>

ACCIONES DE CONSERVACIÓN



Programa rescate, cría en cautividad y liberación de quebrantahuesos en Cordillera Pirenaica, Cantábrica, Sistema Central e Ibérico.

RESCATE DE HUEVOS O POLLOS

En todas las poblaciones En todas las poblaciones naturales de rapaces existen UR cuya productividad es nula o prácticamente nula. Entre las causas de fracaso reiterado figuran: molestias humanas de difícil o imposible corrección, limitación de recursos tróficos, mortalidad de individuos, falta de experiencia de los ejemplares reproductores, fenómenos de regulación densodependiente, enfermedades infecciosas crónicas, acumulación de tóxicos nocivos, depredación de pollos, condiciones meteorológicas desfavorables e interacciones intraespecíficas. La Estrategia para la Conservación del Quebrantahuesos en España elaboro el protocolo de manejo para la extracción del medio natural de ejemplares. El protocolo es una herramienta de manejo dinámica y adaptable, que sólo se aplica en UR en las que se haya detectado un fracaso reproductivo continuado, contemplado en el documento que define las bases para desarrollo del Programa de Conservación Ex Situ del Quebrantahuesos en España, aprobado por el Grupo de Trabajo del Quebrantahuesos (GTQ), dependiente del Comité de Flora y Fauna Silvestres que

coordina en el MITERD. El Programa establece las pautas de actuación ante UR de quebrantahuesos de muy baja productividad y se apoya, entre otras cuestiones, en unas Directrices Técnicas para la extracción del medio natural de huevos, pollos y ejemplares de la especie con destino a proyectos de reintroducción, elaboradas y aprobadas igualmente por el GTQ. Se establecen actuaciones no programables (intervención de una puesta abandonada o de puestas y pollos con alto riesgo de pérdida) y programables. El protocolo aplicado sobre estos fundamentos resulta altamente

efectivo, ya que actuando sólo sobre un pequeño porcentaje de la población de quebrantahuesos de Aragón se está consiguiendo elevar de manera significativa el éxito reproductivo de la especie y por lo tanto, el número de ejemplares jóvenes que se incorporan a la naturaleza. Las UR que antes fracasaban sistemáticamente, ahora consiguen aportar nuevos ejemplares a la población gracias a esta técnica de conservación ex situ, lo que permite que su bagaje genético, hasta ahora poco representado, incremente la variabilidad en la población ibérica de esta especie.



-Actuaciones programables
Son las actuaciones que se ejecutaran basándose en el conocimiento del historial reproductivo de la UR. Tendrán consideración de puestas con historial de alto riesgo de pérdida o muerte las UR que presenten una probabilidad alta y estadísticamente significativa de fracaso.

-Acciones previas
-Programa de alimentación suplementaria para UR.
-Gestiones con los Cotos de Caza.

-Operaciones de rescate
-Equipo: Técnicos de la FCQ, del GA, APN/Grupo Intervención Altura (GIA) y Grupos de Rescate e Intervención en Montaña (GREIM)/Guardia Civil.

-Método: tras analizar el historial reproductivo, se seleccionan las UR de bajo éxito reproductor y una vez que las UR realizan la puesta, el equipo procede al rescate de los huevos en los nidos.

-Resultados 2023: el GA autoriza el rescate en 23 UR. 10 de las 23 UR realizaron puesta. Se realiza el rescate en 6 UR, de los cuales 2 no están fecundados, 1 esta depredado y 5 embrionados. En el caso del rescate de la UR 41 se rescate a un pollo y un huevo. Este trabajo ha sido realizado con medios y financiación de la FCQ y del MITERD.

CRÍA EN CAUTIVIDAD: INCUBACIÓN, "HACKING" Y LIBERACIÓN

En el Centro de Rescate y Cría de Quebrantahuesos (CRIA) situado en Zaragoza (Finca de Pastriz-La Alfranca), propiedad del GA y cuya gestión está encomendada a la FCQ se realizan las labores de incubación y primer proceso de cría de pollos en aislamiento humano. La técnica de incubación asistida individualizada está permitiendo salvar la vida de embriones e incluso neonatos de quebrantahuesos. En la zona del "hacking" (cría campestre), situada en el comedero de quebrantahuesos del PNOMP se realiza un primer proceso de adaptación al medio de los pollos. Por último en el PNPE y la Sierra de Gredos se realiza las liberaciones de los ejemplares, que previamente han sido radio-marcados con emisores satélites y chequeados sanitariamente. Entre 1995 y 2023 se ha realizado cría campestre de 62 pollos de quebrantahuesos en el PNOMP, de 66 rescates. De estos 62 pollos, 45 se han liberado en la Cordillera Cantábrica, 2 en el Sistema Ibérico (Maestrazgo), 5 en el Sistema Central (Gredos) y 10 en Pirineos. Gracias al proyecto de reintroducción en el PNPE en 2020 nace y vuela el primer pollo



en libertad en la Cordillera Cantábrica de la UR constituida en 2015 por "Deva" (hembra liberada en 2010) y un ejemplar de posible procedencia pirenaica (denominado "Casanova"). En 2022 vuelan dos pollos en Asturias, uno de la UR del Cares ("Deva" y "Casanova") y otro de la UR del Cuera ("Covadonga" y "Cares") y en Cantabria realiza puesta la UR de Beges ("Jana" y "Centenario"), pero fracasa durante la incubación. En 2023 realizan puesta 3 UR, pero no vuela ningún pollo. Este trabajo ha sido realizado con medios y financiación de la FCQ y la financiación del proyecto LIFE20/NAT/ES/001363 "Corredores Ibéricos por el Quebrantahuesos".

Ver: <https://quebrantahuesos.org/centro-de-cria-del-quebrantahuesos-en-aislamiento-humano/>



**PLATAFORMA
SOS TENDIDOS
ELÉCTRICOS**



En 2016 se crea La Plataforma SOS Tendidos Eléctricos, conformada por varias entidades conservacionistas (Ecologistas en Acción, FCQ, SEO, SIECE, WWF España, GREFA, AMUS, etc.), con el objetivo de dar a conocer la problemática de la mortalidad de aves en los tendidos eléctricos y alertar a la opinión pública y a las administraciones sobre la gravedad del problema. **Se realiza una reunión el 18-4-2023:** Se exponen diferentes asuntos sobre: el final del proyecto Aquila Life (GREFA), el nuevo LIFE Power Line 4 Birds (SEO/BirdLife), el Life "Corredores

Ibéricos por el Quebrantahuesos" (FCQ), la solicitud de nuevos métodos anti colisión y electrocución al MITERD, el estado del nuevo Decreto de tendidos eléctricos (actualmente parado), la creación de Grupo de Trabajo del MITERD sobre tendidos eléctricos (la Plataforma solicitará participar). Desde la FCQ exponemos el acuerdo con REE para la corrección de 160 km de vanos de tendidos de transporte en Pirineos, Picos de Europa, Sistema Ibérico y Gredos, las actuaciones en tendidos del proyecto LIFE (Teruel) con ENDESA, las actuaciones en Picos de Europa en 2022 con unidades caninas en tendidos eléctricos, el marcaje de 13 buitres leonados (Zaragoza y Teruel) y las denuncias realizadas en 2023 por la FCQ en el ámbito judicial sobre la por el incumplimiento de la Ley industrial y ambiental en Aragón. Por último se tratan las nuevas actuaciones a realizar (por ej. trabajar en la revisión de la Directiva de Responsabilidad Medioambiental), así como la dinamización de la Plataforma.

Ver: <https://quebrantahuesos.org/plataforma-sos-tendidos-electricos-2/>



La utilización ilegal de venenos se ha convertido, junto con el cambio de usos de suelo, la utilización no sostenible de los recursos naturales y la fragmentación del hábitat, en unas de las principales amenazas para la conservación y supervivencia de muchas especies silvestres. Sin embargo no es hasta 1997 cuando se produce una reacción organizada de sectores conservacionistas para afrontar el problema y se crea el Programa Antídoto, iniciativa conjunta de ONGs (FCQ, Ecologistas en Acción, SEO/BirdLife, FAPAS, WWF/España, SECEM, y GREFA) de lucha contra la utilización ilegal de venenos contra la fauna silvestre.

La FCQ viene desarrollando desde entonces diferentes actuaciones de lucha contra el veneno en las Comunidades Autónomas de Aragón, Asturias, Cantabria y Castilla y León:

- Personación como acusación particular en el juicio de Piraces (Huesca) en 1999 y consecución de la segunda sentencia penal por este tipo de delitos en España.

- Solicitud de poder legislar el uso de venenos en la Ley de Caza de Aragón en 2000.

- Campaña de sensibilización contra el uso ilegal de venenos en Aragón en 2000.

- Estudio sobre la utilización de tóxicos en las cooperativas agrícolas del Pirineo en 2004.

- Solicitud al Gobierno de Aragón de aprobación de un plan de acción contra el uso del veneno en Aragón (se aprueba en 2007).

- Denuncia en los juzgados de los casos de mortalidad de quebrantahuesos (Huesca y Lérida).

- Estudios y seguimiento de los efectos de los venenos en el Sistema Ibérico, Pirineos y Picos de Europa.

- Realización de cursos de formación para Agentes forestales, Guardia Civil y técnicos de la Administración y notificación en prensa radio y TV.

- Colaboración con la Unidad Canina Detección de Venenos en Asturias (2013-2023).

Durante 2023 se realizan 2 reuniones. En reunión del 21-3-2023 la FCQ solicita si la Plataforma Antídoto puede apoyar un escrito para presionar al Ministerio de Sanidad para que no promueva el consumo de carne de caza por los riesgos para la salud pública. La FCQ expone las actuaciones en ámbito de sustitución de las municiones de plomo en Ávila y Teruel a raíz de reintroducción de quebrantahuesos. En reunión 29-9-2023 la FCQ comparte con el resto de grupos el modelo de carta para presionar al Ministerio de Sanidad, para que no promueva el consumo de carne de caza por los riesgos para la salud pública, para enviar en octubre 2023. La

FCQ envía carta al GA sobre la problemática de usar fosforo con la plaga del conejo. En abril de 2023 la FCQ dentro del proyecto Corredores Ibéricos por el Quebrantahuesos, organiza jornada en su sede de Molinos (Teruel) con APN del Gobierno de Aragón en la que presenta la unidad canina con Wenceslao y realizan una demostración de trabajo. Este trabajo ha sido realizado con medios y financiación de la FCQ y del MITERD. Ver: <https://quebrantahuesos.org/programa-antidoto/>

ACCIONES DE CONSERVACIÓN



Durante 2015 se pone en marcha el Programa VARCRIO en el cual una red de voluntarios de la FCQ, colaboran en la conservación del quebrantahuesos a través del seguimiento, identificación y comunicación de las amenazas que pueden producirse en las Áreas Críticas (AC) de la especie. Gracias a este programa durante 2023 se han detectado varias amenazas (escalada en roca), que posteriormente se han intentado reducir o solucionar mediante gestiones y actuaciones con la administración responsable. También se ha mantenido comunicación con los colaboradores del programa. Este trabajo ha sido realizado con medios y financiación de la FCQ y del MITERD.

Ver: <https://quebrantahuesos.org/programa-varcrio-vigilancia-de-las-areas-criticas-de-quebrantahuesos/>

ACCIONES DE DESARROLLO RURAL

FERIETA DE AÍNSA RAZAS Y VARIEDADES AUTOCTONAS PIRENAICAS JORNADAS TRUFERAS

SÁBADO 4 DE FEBRERO - JORNADAS DE LA TRUFA

- 10.00 Apertura del Taller y Feria de la Trufa en la casa del Castillo (obra de 600 metros cuadrados) y degustación con vino.
- 10.30 Inicio de la exposición de animales para la exposición en el Castillo.
- 10.30 Exposición "El mundo de la Trufa Pirenaica" (Lugar: Sala de Conferencias).
- 11.00 Tradicional Comida de la Trufa. (Lugar: Pabellón del Castillo).
- 11.00 Exponer de Carnes a la Montaña (Lugar: Pabellón del Castillo).
- 11.00 Charla "Bases técnicas de la trufa" a cargo de la gestora de trufas, Asunción por David Ripoll Castejón. Presidente de la Junta de Truficultores de Ginebra. (Lugar: Sala de Conferencias).
- 11.00 Inauguración "El mundo de la Trufa Pirenaica" que cuenta con la participación de José Antonio Molero, y que ha recibido 22 premios internacionales, que muestra el patrimonio del mundo de la Trufa de la zona de Aínsa-Sobrarbe. Dirigido por Félix Torres Trufas. (Lugar: Torre del Homenaje).
- 11.00 Exponer de productos La Casa de Sobrarbe (Lugar: Torre de Aínsa).
- 11.00 Inicio actividades "El mundo de la trufa: experimentación en trufas". (Lugar: Torre del Homenaje, Plaza equitativa, Lugar Equitativa (Calle La Católica), Avenida Vasco de Oñate (Calle Campesino), Plaza Pública (Calle L. Sancho), Calle de la Escuela (Calle de la Escuela), Calle de la Iglesia).
- 12.30 Regreso y degustación popular. (Lugar: Plaza Mayor).



DOMINGO 5 DE FEBRERO - FERIA Y MERCADO

- 10.00 Inauguración de la feria en la Plaza Mayor.
- 10.00 Inicio de la feria.
- 10.00 Inicio de la feria: venta de productos de la zona de Aínsa-Sobrarbe de productos de Aínsa-Sobrarbe (Lugar: Plaza de Calles).
- 10.00 Exposición "El mundo de la Trufa Pirenaica" (Lugar: Sala de Conferencias).
- 10.30 Exposición "El mundo de la Trufa Pirenaica" (Lugar: Sala de Conferencias).
- 10.30 Exposición de Carnes a la Montaña (Lugar: Plaza Mayor).
- 10.30 Exposición de Carnes a la Montaña (Lugar: Plaza Mayor).
- 10.30 Exposición de Carnes a la Montaña (Lugar: Plaza Mayor).
- 10.30 Exposición de Carnes a la Montaña (Lugar: Plaza Mayor).
- 10.30 Exposición de Carnes a la Montaña (Lugar: Plaza Mayor).

MÉRCULOS 8 DE FEBRERO

- 10.00 Charla "Bases técnicas de la trufa" a cargo de la gestora de trufas, Asunción por David Ripoll Castejón. Presidente de la Junta de Truficultores de Ginebra. (Lugar: Sala de Conferencias).

TRABAJOS REALIZADOS POR EL GOBIERNO DE Aragón



ACUERDO DE CUSTODIA DEL TERRITORIO ENTRE EL AYUNTAMIENTO DE AÍNSA-SOBRARBE Y LA FCQ

En 2016 el Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe y la FCQ firmaron un acuerdo de Custodia del Territorio, que fue renovado en 2023. A lo largo de 2023 se realizaron diferentes acciones: gestión del matadero municipal, mantenimiento del comedero de aves necrófagas de Aínsa-Sobrarbe, participación en los comités organizadores de la Feria de Aínsa, Expoferia de Sobrarbe y Feria de Otoño "Follarasca", preparación y desarrollo de diferentes ayudas para la realización de actividades de educación y difusión ambiental, conservación de la biodiversidad (Red Natura 2000), participación en varios eventos: campaña del Ternasco de Aragón, Encuentro Anual de la Red de Municipios por la Agroecología, Climatic Festival, encuentro sobre Educación y Desarrollo Sostenible de la FEMP, jornadas hostelería por el clima, etc.

Ver: <https://quebrantahuesos.org/custodia-territorio-fcq-y-ainsa-sobrarbe/>
Ver artículo: <https://www.revista-quercus.es/noticia/8674/ong/custodia-del-territorio-en-las-montanas-pirenaicas-una-estrategia-de-conservacion-colaborativa.html>

<https://www.heraldo.es/noticias/ aragon/huesca/2023/09/09/ la-38-expoferia-de-ainsa-brilla-con-exito-de-publico-y-ventas-1676855.html>
<https://www.diariodelaltoaragon.es/noticias/comarcas/sobrarbe/2023/07/21/ el-ayuntamiento-de-ainsa-sobrarbe-renueva-el-acuerdo-de-custodia-del-territorio-con-la-fcq-1666183-daa.html>
<https://www.heraldo.es/noticias/ aragon/huesca/2023/11/15/ la-feria-de-otono-de-ainsa-pone-en-valor-los-productos-ecologicos-y-de-proximidad-1691162.html>



MARCA "PRO-BIODIVERSIDAD"

En 2011 la FCQ creó y registró ante el Ministerio de Industria,

Energía y Turismo, la Marca de Garantía Pro-Biodiversidad, con el objetivo de mejorar la rentabilidad de los rebaños de montaña, que generan beneficios ambientales y contribuyen a la



conservación de la biodiversidad y el desarrollo rural sostenible. La marca respalda la producción de carnes de ovino y caprino de ganaderos que manejan los rebaños de manera tradicional en los puertos de montaña de espacios naturales de la Red Natura 2000 y su comercialización a través de circuitos cortos. Los pastores beneficiados bajo la



Marca se comprometen a seguir un código de conducta enfocado a la protección de la biodiversidad. Los lechazos se han vendido en las cadenas Alimerka (Asturias), Lupa (Cantabria) y en los tres Paradores Nacionales asturianos. Como complemento a la comercialización, se apoya el mantenimiento de perros de guardia (mastines), con alimento y asistencia veterinaria. En 2023 se realizan acciones dentro del Life Corredores Ibéricos por el Quebrantahuesos para la implementación de la Marca en

la Sierra de Gredos. Desde 2022 se desarrolla el proyecto Ganadería Pro-Biodiversidad de carácter científico-técnico (financiado por la Fundación Biodiversidad). A través de diferentes acciones, se persigue mejorar la rentabilidad comercial de las producciones ganaderas extensivas, favorecer una mejor convivencia con la fauna salvaje e incluso la innovación en el uso de subproductos ganaderos. Ver proyecto en: https://ganaderia.quebrantahuesos.org/?_gl=1%2A1sy0luu%2A_

[ga%2AMTAwNzg1NTkzOC4xNzE1NTg1MDAw%2A_ga_FW5D-GZB74S%2AMTcxNTY4NDY0NC-4zLjEuMTcxNTY4NTIwMi4wLjAuMA..&_](https://ganaderia.quebrantahuesos.org/?_gl=1%2A1sy0luu%2A_ga%2AMTAwNzg1NTkzOC4xNzE1NTg1MDAw%2A_ga_FW5D-GZB74S%2AMTcxNTY4NDY0NC-4zLjEuMTcxNTY4NTIwMi4wLjAuMA..&_)

OTROS ACUERDOS

-Acuerdo Bodegas Edra y FCQ
En noviembre de 2018 se firmó un acuerdo por el cual la Bodega se comprometía con la conservación de la especie, mediante una aportación económica derivada de la venta del vino "Edra Garnachas Quebrantahuesos". La Bodega está ubicada en Ayerbe (<http://edraculturaynaturaynatura.com/>) y posee en la actualidad 30 hectáreas en ecológico. Durante 2023 se vendió casi toda la producción del vino "Edra Garnachas Quebrantahuesos", distribuido por Vignerons de Huesca.

-Acuerdo Club Atlético Sobrarbe (CAS) y FCQ
El CAS fue fundado en el año 1973 y cuenta con más de 1300 socios. Mediante el acuerdo se desarrollarán acciones comunes de asesoramiento e intercambio de información ambiental y deportiva, campañas de sensibilización ambiental, charlas divulgativas, edición de publicaciones, redacción de informes, etc. con el objetivo de generar conciencia sobre la conservación del medio am-

biente y el disfrute, compatibilidad y sostenibilidad de las actividades deportivas al aire libre. En 2023 la FCQ realiza informe de Evaluación Ambiental de la XII Gran Trail Sobrarbe en la que participa el CAS y cuyo promotor es el Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe.

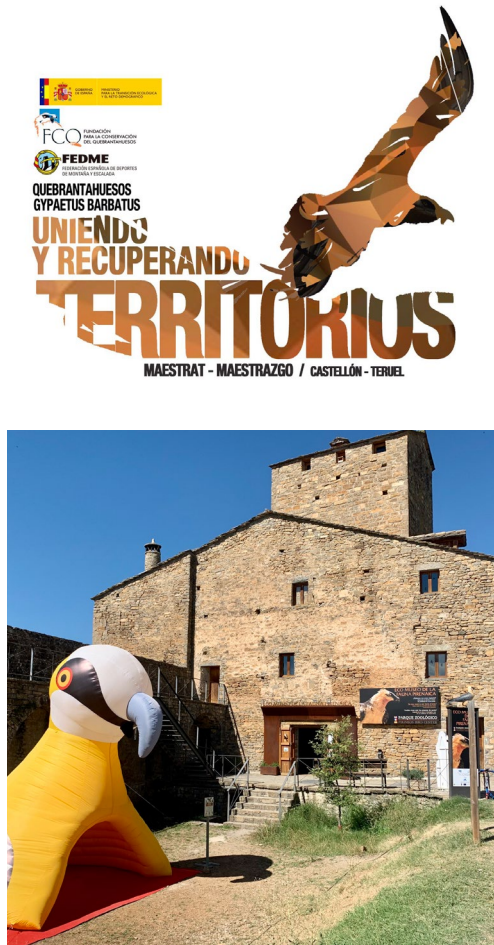
-Acuerdo Zona Zero y FCQ
La Asociación Empresarial Zona Zero ha colaborado en la organización de los mundiales de Enduro MTB de Sobrarbe 2015 y 2018. En 2018 presentaron la App ZTrails, herramienta que permitirá descubrir los senderos de Sobrarbe y abre la posibilidad de que en un futuro se pueda incorporar



información sobre biodiversidad. El acuerdo pretende realizar acciones comunes de asesoramiento e intercambio de información ambiental entre ambas entidades, así como poder incorporar a la App otro tipo de información sobre especies y biodiversidad. Todo ello facilitaría una mayor compatibilidad y sostenibilidad de las actividades al aire libre y el fomento de la participación y el entendimiento entre diferentes los sectores y colectivos implicados. En 2023 se suben a la APP varias afecciones a la biodiversidad. En 2023 la FCQ realiza informe de Evaluación Ambiental de la prueba deportiva "Contrebandiers".



ACCIONES DE ECOTURISMO, COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL



FEDME

 FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE RESERVAS DE BIODIVERSIDAD

FCQ

 FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS

QUEBRANTAHUESOS

GYPAETUS BARBATUS

UNIENDO Y RECUPERANDO TERRITORIOS

 MAESTRAT - MAESTRAZGO / CASTELLÓN - TERUEL

PROGRAMA DE DIVULGACIÓN E INFORMACIÓN PÚBLICA SOBRE LA CONSERVACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS

El objetivo general de este programa ha sido contribuir a potenciar las actividades educativas, divulgativas y de sensibilización que permitan una mayor implicación social en la conservación del quebrantahuesos. La iniciativa planteada ha permitido la atención personalizada de particulares y grupos concertados aprovechando las infraestructuras del Eco-Museo Centro de Visitantes Castillo de Aínsa (Huesca)/Pirineos Bird Center desde donde se ofreció el servicio estival de visitas guiadas para observar aves necrófagas. Durante el año 2023 el Eco Museo ha recibido aproximadamente unos 21.000 visitantes. El servicio de visitas guiadas tiene dos modalidades, una fo-

tográfica que permite el acceso a los "hides" y otra destinada a público familiar y de observación a través de visitas guiadas de tres horas de duración en las que se puede conocer las estrategias de supervivencia y servicios ecosistémicos que realizan estas aves, así como las acciones de economía circular que se desarrollan en el Municipio, gracias al Matadero. El comedero de aves necrófagas de Aínsa ofrece la posibilidad de observar a las cuatro especies de aves necrófagas (alimoche, quebrantahuesos, buitre negro y buitre leonado), así como a las dos especies de milanos (negro y real). El programa duró de julio a agosto de 2023 y participaron unas 1697 visitantes. Se realiza campaña del Ternasco de Aragón 2023 con el Grupo Cooperativo Pastores, con la colaboración del Consejo Regulador de la IGP Ternasco de Aragón. Participan varios restaurantes miembros del

club del Ternasco de Aragón en la provincia de Huesca. Por la que cada plato de Ternasco de Aragón que se consumiera en el mes de agosto y septiembre los clientes recibieron un vale para una visita guiada gratuita en el Eco Museo. Disfrutaron de 180 vales gratuitos para el Eco Museo.

Ver noticia:

<https://www.heraldo.es/noticias/gastronomia/2023/08/03/restaurantes-ternasco-aragon-visita-guiada-gratis-ain-sa-teruel-1669254.html>

La Comarca de Sobrarbe, en colaboración con los responsables de los museos, celebraron entre octubre y noviembre 2023 las Jornadas Europeas de Patrimonio. Desde la FCQ se colabora con la entrada gratuita el 3-11-2023:

https://www.sobrarbe.com/sobrarbe.php?niv=3&cla=_1TDOP-ME3P&cla2=_6PTOUB82Q&cla3=&tip=2

En Picos de Europa también se realizan visitas guiadas al comedero del Mirador de la Reina.

CHARLAS DIVULGATIVAS SOBRE EL QUEBRANTAHUESOS

Se han realizado diferentes charlas sobre especies amenazadas y su conservación: Facultad de Geografía (Zaragoza, abril 2023),

LA CARNE ROSA

TERNASCO DE ARAGON

VALE POR 1 VISITA GUIADA PARA VER AL QUEBRANTAHUESOS EN EL ECOMUSEO DE AÍNSA

 Donde conocerás la sorprendente biodiversidad del Pirineo y visitarás el parque zoológico de rapaces que incluye una pareja de impresionantes quebrantahuesos.

 MÁS INFORMACIÓN EN EL REVERSO

Calendario de Actividades Julio y Agosto

1 Visita al Comedero de aves necrófagas de Aínsa

 Martes, miércoles, jueves, viernes y sábados de 10:30h a 12:30h. Intransferible reserva previa.

 Reservas a través de QR en www.pirineosbirdcenter.org

2 Visita al Eco Museo y Parque Zoológico de la Fauna Pirineica

 Todos los días de 10:30h a 12:30h y de 15:30h a 17:30h. No requiere reserva previa.

Más información: 926 600 907

 Eco Museo de la Fauna Pirineica

 Pirineos del Centro Gestión Animal

www.pirineosbirdcenter.org

3 RUTAS GUIADAS PARA OBSERVAR QUERANTAHUESOS Y AVES CARBOÑERAS

 Más información: 926 600 907

 Eco Museo de la Fauna Pirineica

 Pirineos del Centro Gestión Animal

www.pirineosbirdcenter.org

1 Visita al comedero de aves necrófagas de Aínsa

2 Visita al Eco Museo de la Fauna Pirineica

 Descripción itinerario de la Fundación Quebrantahuesos: realizar una visita guiada.

Visita guiada a la exposición de aves necrófagas. Conoceremos el mundo de estas increíbles aves y su comportamiento y por qué son tan importantes.

Maquetas de gran tamaño en los stands, donde podremos observar a estas increíbles aves y su comportamiento y por qué son tan importantes.

Visita de animales de Aínsa y alrededores.

 El día y a través de un menú, miércoles, jueves, viernes y sábados de 10:30h a 12:30h y de 15:30h a 17:30h. Intransferible reserva previa.

 Reservas a través de QR en www.pirineosbirdcenter.org

IX Curso de Ornitología "Conoce las Aves de Ávila (Ávila, mayo 2023), Asociación Som Castanesa Cultura y Natura (Castanesa, julio 2023), 1ª Jornadas de Investigación del Parque Nacional de los Picos de Europa (Valdeón, octubre 2023), etc.

PUBLICACIONES 2023

Sanz, M., Daura, J., Costa, A.M. & Araujo, A.M. 2023. The characterization of bearded vulture (*Gypaetus barbatus*) coprolites in the archaeological record. *Sci Rep* 13, 57 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-25288-x>

Ver artículo: <https://www.nature.com/articles/s41598-022-25288-x>

Programa de conservación del quebrantahuesos

Julio 2023
vall de
Castanesa



Juan Antonio Gil, miembro y creador de la Fundación Quebrantahuesos

Charla sobre la importancia de la protección de la biodiversidad, para el desarrollo del ecoturismo en el ámbito rural, impacto económico en el Pirineo. El equilibrio necesario entre especies para garantizar la vida a nivel global.

29 de julio de 2023

17:30 h

Sala Ca de la Vila, Castanesa.



Foto de Fundación Quebrantahuesos

Col-labora:



Comisión de fiestas

Ver noticia:

<https://web.ub.edu/es/web/actualitat/w/the-oldest-bearded-vulture-nest-in-the-iberian-peninsula>

Gil, J.A. & Pérez, C. 2023. Distribution, potencial habitat, breeding population, conservation status of Rock Ptarmigan (*Lagopus muta*) in Central Pyrenees (Aragón-Spain). Pirineos. Revista de Ecología de Montaña vol. 178 Jaca.

<https://pirineos.revistas.csic.es/index.php/pirineos/article/view/348>

Gil, J.A. & Díez, O. 2023. Custodia del territorio en las montañas pirenaicas: una estrategia de conservación colaborativa.

<https://www.revistaquercus.es/noticia/8674/ong/custodia-del-territorio-en-las-montanas-pirenaicas-una-estrategia-de-conservacion-colaborativa.html>

Gil, J.A. 2023. La recuperación del quebrantahuesos en el Maestrazgo turolense. Revista Turolenses de cultura nº 22. Instituto de Estudios Turolenses.

<https://culturadearagon.es/centro-del-libro-de-aragon/publicaciones/turolenses-revista-de-cultura-no-22/>

Gil, J.A., Chéliz, G. Díez, O., Ascaso J.C. & Blanco J.M. 2023. Vitamin and mineral supplementation to

improve the reproduction of Bearded Vultures (*Gypaetus barbatus*) in the Central Pyrenees (Aragón). En: Abstracts Book European Vulture Conference. Cáceres.

https://quebrantahuesos.org/.../2023/11/POSTER-VCF_4-3.pdf

PRENSA, RADIO Y TELEVISIÓN

Se han realizado comunicaciones sobre la conservación del quebrantahuesos en diversos medios de comunicación: Web, Facebook, Instagram, Youtube, Twitter, prensa, radio, televisión (Heraldo de Aragón, Diario del Alto Aragón, el Periódico de Aragón, Cadena Ser, Aragón Televisión, Radio Televisión del Principado de Asturias-RTPA-, Televisión Española-TVE-, etc.).

-Entrevista en Aragón Televisión sobre el urogallo.

<https://www.youtube.com/watch?v=PoUnP4m7AIQ>

-Entrevista Televisión francesa.

<https://www.youtube.com/watch?v=xggQN-2m3QA>

-Entrevista periódico de Aragón sobre la perdiz nival.

https://www.elperiodicodearagon.com/aragon/2023/08/22/primer-contejo-perdiz-nival-revela-91204386.html?utm_source=whatsapp&utm_medium=social&utm_campaign=btn-share



PREMIOS

Premio Buenas Prácticas en Educación para el Desarrollo y la Ciudadanía Global (Madrid, septiembre 2023)

El Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe, en el marco del Encuentro de Buenas Prácticas en Educación para el Desarrollo y la Ciudadanía Global promovido por la FEMP, recogió en Madrid en septiembre 2023, el Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad. El galardón fue otorgado en el año 2021 por las acciones desarrolladas en favor de la conservación de la Red Natura 2000 del Municipio. Sin embargo, el acto de entrega de reconocimientos hubo de posponerse debido a la crisis sanitaria del Covid-19. La FCQ como asesor ambiental del Ayuntamiento recoge el premio por las acciones desarrolladas en favor de la conservación de la Red Natura 2000 del Municipio.

Ver noticia:

<https://www.elperiodicodearagon.com/aragon/2023/09/07/ainsa-recoge-premio-fomentar-biodiversidad-91828573.html>

<https://www.heraldo.es/noticias/aragon/huesca/2023/09/07/ainsa-recibe-el-premio-a-las-buenas-practicas-locales-por-la-biodiversidad-en-madrid-1676446.html>

-35 años de Carnet Joven en Aragón (Zaragoza, diciembre 2023)

La FCQ está presente en la gala sobre los 35 años de carne joven en Aragón. La FCQ colabora con el Carnet Joven (70.000 usuarios), con un descuento del 15% en la entrada al Eco Museo de Fauna Pirenaica de Ainsa (Huesca).

REALIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN DE LA FCQ EN EVENTOS, SEMINARIOS, FOROS, CONGRESOS Y FERIAS



-Conferencia: Interacción de tendidos eléctricos y avifauna (Teruel, enero 2023)

La FCQ estuvo presente en la conferencia: interacción de tendidos eléctricos y avifauna, organizada por el círculo de recreo turolense.

-Encuentro anual embajadores de la marca Trangoworld (Riglos, febrero 2023)

-Jornada presentación proyectos europeos de innovación en el mundo rural (Oviedo, febrero 2023). La FCQ expuso el LIFE Corredores Ibéricos por el Quebrantahuesos.

-Jornadas de sensibilización sobre la venta local en Aragón (Aínsa, febrero 2023). Se celebra en Aínsa

jornadas de sensibilización sobre la venta local en Aragón, organizadas por la FCQ y el Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe con la colaboración del Gobierno de Aragón.

<https://cadenaser.com/aragon/2023/02/28/ainsa-accoge-una-jornada-de-sensibilizacion-sobre-la-ley-de-venta-local-ser-aragon-oriental/>

-XXV edición del Galardón Félix de Azara (Huesca, febrero 2023). La FCQ estuvo presente en la XXV edición del Galardón de los premios Félix de Azara, del que fuimos premiados en 1997.

<https://www.diariodelaltoaragon.es/noticias/huesca/2023/02/24/>



[la-dph-celebra-una-gran-fiesta-cargada-de-premios-1633792-daa.html](https://www.aiza.org.es/congreso-so-2023)

-Charlas renovables, así, sí (Zaragoza, febrero 2023). La FCQ asiste a las charlas renovables así, sí.

-Congreso anual de Asociación Ibérica de Zoos y Acuarios (Gran Canaria, marzo 2023). La FCQ estuvo presente en el congreso de AIZA que reúne cada año a la comunidad zoológica Ibérica. El congreso estuvo dedicado a visibilizar el impulso que los zoológicos y acuarios imprimen al ciclo de la conservación de la biodiversidad propuesto por la Unión Internacional (UICN) en su Estrategia para la Conservación de la Naturaleza.

ción de la Naturaleza.

<https://www.aiza.org.es/congreso-so-2023>

-Manifestación Aragón Si, Pero No Así (Zaragoza, marzo 2023). La FCQ participa en la manifestación "Aragón Si, Pero No Así", renovables sin especulación, organizada por la Plataforma 13M.

<https://arainfo.org/aragon-si-pero-no-asi-un-hogar-un-paisaje-un-futuro/>

-Conversación de calidad sobre el conflicto de Canal Roya (Riglos, marzo 2023). Se realiza encuentro con actores relevantes sobre el conflicto de la unión de estaciones de esquí Formigal-Astún por

el valle de Canal Roya, entre los que están Directora Ejecutiva de Greenpeace España, Eva Saldaña, el Secretario General de WWF España, Juan Carlos del Olmo y miembros de la Plataforma en Defensa de las Montañas, Francisco Iturbe (Ecologistas en Acción) y Juan Antonio Gil (FCQ).

Ver Noticia:

<https://quebrantahuesos.org/conversacion-de-calidad-sobre-el-conflicto-de-canal-roya/>

-Cambio Climático en Aragón: Ciencia, Nieve y Montaña (Zaragoza, marzo 2023). La FCQ asiste a la jornada Cambio Climático en Aragón: Ciencia, Nieve y Montaña, organizada por el Gobierno de Aragón

<https://arainfo.org/rebelion-cientifica-exige-al-gobierno-de-aragon-que-se-tomen-acciones-reales-e-inmediatas-ante-la-emergencia-climatica/>

-Presentación del libro Red Natura 2000 en Aragón (Jaca, marzo 2023). La FCQ acude a la presentación Red Natura 2000 en Aragón. La FCQ ha participado en el libro en dos capítulos: "Aves carroñeras en Red Natura 2000" y "Experiencias de cooperación en zonas de montaña de la Red Natura", descargar en:

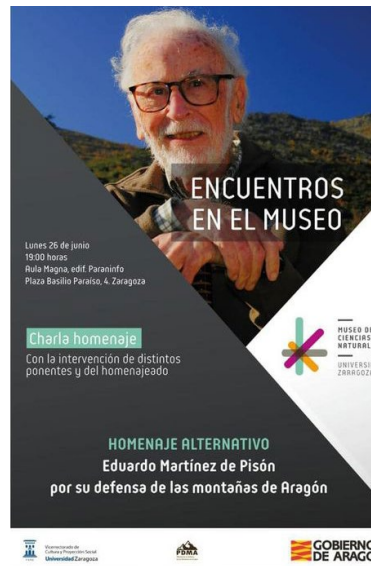
https://www.aragon.es/documentos/20127/3006352/Red_Natura_2000_Aragon.pdf



4f805fe4-8ccc-8906-0840-2e4e-4af6ccd3?t=1679557330907

-Jornadas sobre cambio climático en la montaña (Aínsa, marzo 2023). Se celebran en Eco Museo jornadas sobre cambio climático en la montaña, organizadas por la Plataforma en Defensa de las Montañas de Aragón (PDMA) con la colaboración de la FCQ.

-Reunión para la Conservación del Quebrantahuesos en España y Portugal (Portugal, marzo 2023). Responsables de conservación de la biodiversidad de España y Portugal se reúnen para avanzar en la conservación del quebrantahuesos.



<https://quebrantahuesos.org/responsables-de-conservacion-de-la-biodiversidad-de-espana-y-portugal-se-reunen-para-avanzar-en-la-conservacion-del-quebrantahuesos/>

-Canal Roya: un paisaje de alto valor geológico y ambiental (Zaragoza, abril 2023)

La FCQ está presente en la jornada Canal Roya: un paisaje de alto valor geológico y medio ambiental.

-Gala clausura de la 16 edición de Ecozine Film Festival (Zaragoza abril 2023). La FCQ participa en el jurado de la 16 edición de Ecozine Film Festival junto resto ONG ecologistas de Aragón premiando la

película "Ganado o Desierto". Dirección Francisco José Baquero: <http://www.festivalecozine.com/>

Certamen de referencia en temática medio ambiental y miembro fundador de la Green Film Network, en 2023 contó con más de 40 invitados internacionales entre cineastas y jurado, teniendo como embajador al naturalista y escritor español Joaquín Araújo. En la gala se hace entrega premio Berta Cáceres a la Plataforma en Defensa de las Montañas de Aragón.

-Mesa redonda la Sostenibilidad Insostenible (Zaragoza, abril 2023). La FCQ asiste a la mesa redonda la Sostenibilidad Insostenible.

-Mesa debate bosques, humedales y pastizales como sumideros de CO2 en Aragón (Zaragoza, mayo 2023). La FCQ asiste a la mesa debate bosques, humedales y pastizales como sumideros de CO2 en Aragón, y participa en la elaboración del informe. Mesa organizada por el Consejo de Protección de la Naturaleza (CPNA), ver informe:

https://www.aragon.es/documentos/d/guest/informe_cpna_sumideros_carbono

-Manifestación por la protección del valle de Canal Roya (Zaragoza, mayo 2023). Manifestación de no la unión de pistas de esquí por Canal Roya organizada por la Plataforma en Defensa de las Montañas de Aragón (PDMA) a la cual

pertenece la FCQ, se realiza rueda de prensa para presentar la manifestación del 6-5-2023 y se realiza con gran éxito de participación de unas 15.000-20.000 personas.

<https://www.heraldo.es/noticias/aragon/zaragoza/2023/05/06/miles-de-personas-salen-a-la-calle-en-zaragoza-para-defender-canal-roya-1649940.html>

-Sierra Club conoce y apoya el proyecto de conservación del quebrantahuesos en España (Aínsa, mayo 2023)

-El Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I.P. visita la Estación Biológica Mte. Perdido (Revilla, mayo 2023)

-Accionistas por el cambio (Zaragoza, junio 2023). Encuentro con la periodista Irene Baños y accionistas del cambio en el Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente.

-Charla homenaje alternativo a Eduardo Martínez de Pisón (Zaragoza, junio 2023). La FCQ asiste a la charla homenaje alternativo a Eduardo Martínez de Pisón.

-Presentación del proyecto Ganadería Pro-Biodiversidad (Potes, junio 2023). La FCQ presenta en Potes el Presentación del proyecto Ganadería Pro-Biodiversidad.

<https://www.ifomo.es/articulo/liebana/cantabria-potes-aco->





[ge-presentacion-proyecto-ganaderia-pro-biodiversidad/20230629164631265190.amp.html](https://www.eldiariodehuesca.com/agroalimentacion/ain-sa-acoge-en-noviembre-en-cuentro-anual-red-municipios-por-agroecologia-2023-10765_102_amp.html)

-Reunión técnica repensar la Red 2024-2027 (Getafe, junio 2023)

La FCQ y el Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe participan en la reunión Reunión técnica repensar la Red 2024-2027, organizada por la Red Municipios por la Agroecología (FEMP). En la reunión se presentó un decálogo de medidas públicas para promocionar un sistema alimentario local y sostenible.

https://www.eldiariodehuesca.com/agroalimentacion/ain-sa-acoge-en-noviembre-en-cuentro-anual-red-municipios-por-agroecologia-2023-10765_102_amp.html



[nicipios-por-agroecologia-2023_10765_102_amp.html](https://www.eldiariodehuesca.com/agroalimentacion/ain-sa-acoge-en-noviembre-en-cuentro-anual-red-municipios-por-agroecologia-2023-10765_102_amp.html)

-Jornada sobre la carne rosa (Aínsa, julio 2023). Más de 30 periodistas nacionales y locales conoci-

ron los detalles de la carne rosa de Aragón.

<https://cadenaser.com/aragon/2023/07/04/mas-de-30-periodistas-nacionales-y-locales-han-conocido-los-detalles-de-la-carne-rosa-de-aragon-ser-aragon-oriental/>

-Festival Castillo de Aínsa (Aínsa, julio 2023)

El 29 de julio de 2023 el Festival Castillo de Aínsa estreno de la obra "La Quebranta", una producción de los Titiriteros de Binefar en la que participó la cantante británica Alondra Bentley y la FCQ, como encargada de asesorar a los artistas. El espectáculo de música y títeres, dirigido al público adulto, plantea temas como la ecología, la muerte y la protección de la naturaleza.

https://www.eldiariodehuesca.com/agroalimentacion/ain-sa-acoge-en-noviembre-en-cuentro-anual-red-municipios-por-agroecologia-2023-10765_102_amp.html

-Mesa debate Microrreservas en Aragón (Zaragoza, septiembre 2023)

La FCQ asiste a la mesa debate microrreservas en Aragón y participa en la elaboración del informe. Mesa organizada por el Consejo de Protección de la Naturaleza (CPNA).

https://www.aragon.es/documentos/d/guest/informe_cpna_microrreservas_aragon

https://www.aragon.es/documentos/d/guest/informe_cpna_microrreservas_aragon

-Feria de Caza (Boltaña, septiembre 2023)

La FCQ participa en mesa redonda sobre la caza en el mundo rural celebrada en Boltaña.

<https://www.diariodelaltoaragon.es/noticias/comarcas/2023/08/27/boltana-invita-a-descubrir-el-mundo-cinegetico-1674129-daa.html>

-Jornada sobre los trabajos de mejora del hábitat del urogallo en Bielsa y Tella (Bielsa, septiembre 2023)

La FCQ ha estado presente en las citadas jornadas considerando que las actuaciones son positivas aunque experimentales y que las mismas deben incidir en no causar un daño significativo al medio ambiente y a la especie que se pretende proteger.

-Ofrenda a la Cruz de Sobrarbe (Aínsa, septiembre 2023)

En septiembre 2023 la FCQ participó en la Ofrenda a la Cruz de Sobrarbe durante las fiestas de Aínsa. En la ofrenda participa todo el tejido asociativo del Municipio de Aínsa-Sobrarbe.

-Climatic Festival, Festival del Clima Aínsa (Aínsa, septiembre 2023)

La FCQ y el Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe desarrollaron durante los días 22, 23 y 24 septiembre de

2023 el "Climatic Festival" se realizaron: debates, exposiciones, talleres infantiles y una salida al Valle de Pineta, etc.

<https://www.heraldo.es/noticias/aragon/huesca/2023/09/20/el-climatic-festival-regresa-a-ainsa-para-seguir-creando-conciencia-ambiental-1679108.html>

-Jornadas de bicicleta de montaña y turismo sostenible (Castejón de Sos, septiembre 2023). La FCQ participó en la mesa redonda de las Jornadas de Bicicleta de Montaña y Turismo Sostenible:

<https://cadenaser.com/aragon/2023/09/22/castejon-de-sos-celebra-las-jornadas-de-bicicleta-de-montana-y-turismo-sostenible-el-mejor-sprint-de-la-temporada-para-el-colectivo-mtb-ser-aragon-oriental/?outputType=amp>

-Jornadas Hostelería Por el Clima (Aínsa, septiembre 2023)

El acto se ha enmarcado dentro de la presentación del proyecto Hostelería #PorElClima, del que los tres establecimientos forman parte y que impulsó Coca Cola en 2017 con la colaboración de la Fundación Ecología y Desarrollo (Eco-des) y la Asociación de Hostelería de España para contribuir a frenar el cambio climático (actualmente 7000 entidades adscritas). El acto se enmarca dentro del programa del Climatic Festival organizado



por los FCQ y el Ayuntamiento de Ainsa.

<https://www.diariodelaltoaragon.es/noticias/comarcas/sobrarbe/2023/09/22/el-callizo-el-origen-y-la-oficina-emplos-de-hosteleria-comprometida-con-la-sostenibilidad-1679489-daa.html>

-Marcha reivindicativa al puerto de Canal Roya (Portalet, septiembre 2023)

La FCQ participa en la organización de la marcha. Más de 500 personas participaron para reivindicar la creación del Parque Natural Anayet-Partacua y proteger el valle de la Canal Roya.

<https://arainfo.org/medio-millar->

[de-amantes-de-la-montana-reclaman-en-la-canal-roya-el-parque-natural-anayet-partacua/](https://www.ondacero.es/emisoras/aragon/noticias/celebracion-dia-internacional-reservas-biosfera-jornadas-panticosa_202311036544f-9b3f6ca72000149131c.html)

-Programa de paseos para descubrir fauna en la Reserva de la Biosfera (Comarcas de Alto Gállego y Sobrarbe, septiembre y octubre 2023).

La FCQ participa en el programa de paseos para descubrir fauna en la Reserva de la Biosfera ver rutas:

https://www.reservabiosferaordesa-viñamala.com/page_general.php?niv=1&cla=_4FJ00G3IW&cla2=_4FY0IBF1E&cla3=&tip=2&idi=1

<https://villadeainsa.com/paseos-guiados-para-descubrir-la-fauna-en-la-reserva-de-la-biosfera-ordesa-viñamala/>

<https://www.turismodearagon.com/agenda-aragon/paseos-en-la-reserva-de-la-biosfera-ordesa-viñamala/>

-Curso de guías del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (Revilla, octubre 2023)

-Concentración día internacional del cambio climático (Zaragoza, octubre 2023). La FCQ participa en concentración día internacional del cambio climático.

<https://www.heraldo.es/noticias/aragon/zaragoza/2023/10/24/centro-zaragoza-llena-tumbas-concienciar-cambio-climati->

[co-1686496.html](https://www.ondacero.es/emisoras/aragon/noticias/celebracion-dia-internacional-reservas-biosfera-jornadas-panticosa_202311036544f-9b3f6ca72000149131c.html)

-Día Internacional Reservas de la Biosfera (Panticosa, noviembre 2023). La FCQ participa en mesa debate el deporte y la Reserva de la Biosfera Viñamala.

https://www.ondacero.es/emisoras/aragon/noticias/celebracion-dia-internacional-reservas-biosfera-jornadas-panticosa_202311036544f-9b3f6ca72000149131c.html

-Master de Dirección y Planificación de Turismo (Aínsa, noviembre de 2024). Visita al Eco Museo y comedero de aves necrófagas de Aínsa-Sobrarbe del Master de Dirección y Planificación de Turismo, Facultad de Empresa y Gestión Pública Huesca, Universidad Zaragoza.

-Visita Reserva de la Biosfera Tierras del Ebro (Tarragona, noviembre 2024). Visita de miembros de la Reserva Ordesa-Viñamala al Delta del Ebro (entre ellos FCQ).

-Jornadas de investigación del Parque Natural de la Sierra y los Cañones de Guara (Bierge, noviembre 2024). La FCQ miembro en representación de los grupos ecologistas de Aragón en el Patronato del Parque Natural de la Sierra y los Cañones de Guara está presente en la jornada de presentación de resultados de los trabajos de investigación en el Parque.



-European Vulture Conference (Cáceres, noviembre 2022). Asistencia de la FCQ al European Vulture Conference, ver posters presentados:

<https://quebrantahuesos.org/.../Suplementos-vitaminicos.pdf>

https://quebrantahuesos.org/.../2023/11/POSTER-VCF_4-3.pdf

-XIV Edición de los Premios Fondena (Madrid, noviembre 2024). La finca el Castañar fue la premiada en esta edición por su modelo de gestión cinegética, agrícola y de la biodiversidad en el marco de acuerdos de custodia y proyectos europeos LIFE en los Montes de Toledo. Gestión que ha llevado a incrementar

notablemente las poblaciones de lince y águila imperial ibérica, así como buitres negros. FONDENA fiel al espíritu de sus fundadores continua de esta forma con este prestigioso galardón ambiental. La FCQ estuvo presente en el acto.

-El desarrollo de políticas alimentarias, una oportunidad clave para nuestros territorios. Red de Municipios por la Agroecología. Asamblea y encuentro anual (Aínsa, noviembre 2023). Mesa redonda y presentación pública, de la producción al consumo: conociendo las políticas alimentarias de Aínsa, en la que participa la FCQ.

<https://www.heraldo.es/noticias/aragon/huesca/2023/11/16/ainsa->

[acoge-en-encuentro-anual-de-la-red-de-municipios-por-la-agroecologia-1691560.html](https://www.fundacionquebrantahuesos.org/acoge-en-encuentro-anual-de-la-red-de-municipios-por-la-agroecologia-1691560.html)

-Jornada sobre experiencias de Ecoturismo Científico en España (EECE) (Aínsa, noviembre 2023). Se realiza jornada sobre el proyecto Experiencias de Ecoturismo Científico en España (EECE) relacionadas con la formación y taller de co-creación de las experiencias con las empresas locales. El proyecto está desarrollado por 6 de las principales Fundaciones de conservación de nuestro país (FCQ, Fundación Oso Pardo, Fundación Aquila, Fundación Global Nature, Fundación Naturaleza y Hombre y Fundación CBD-Hábitat) y en colaboración con

Soyecoturista (<https://soyecoturista.com/es/>).

-I Seminario Estrategia Ibérica para la Conservación del Quebrantahuesos en España y Portugal (Miranda de Duero, diciembre 2023). Responsables de la FCQ y de conservación de la biodiversidad de España y Portugal, se reúnen para avanzar en la conservación del quebrantahuesos.

<https://www.elheraldodelhenares.com/soc/espana-y-portugal-crean-varios-corredores-ecologicos-ibericos-en-varios-sistemas-montanosos-de-la-peninsula-a-fin-de-reducir-el-riesgo-de-extincion-del-quebrantahuesos/>



APORTACIONES DE LA FCQ AL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS

ESTACIÓN BIOLÓGICA MTE. PERDIDO EBMP)

Se realizan cursos de formación, seminarios, encuentros, etc., relacionados con el medio ambiente y en particular con la conservación del quebrantahuesos, por ejemplo el IES Murgía (mayo 2023).



ENTIDADES QUE COLABORAN CON EL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS



AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestro agradecimiento a todas las personas y entidades que han colaborado en el desarrollo de estos trabajos: Comisión Europea Natura 2000, LIFE, LIFE Corredores Ibéricos por el Quebrantahuesos, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD), Fundación Biodiversidad, Organismo Autónomo de Parques Nacionales (OAPN), Gobierno de Aragón, Gobierno de Cantabria, Gobierno Principado de Asturias, Junta de Castilla y León, Generalitat de Valencia, Parque Nacional de Ordesa y Mte. Perdido (PNOMP), Consorcio Parque Nacional de los Picos de Europa, Diputación Provincial de Huesca (DPH), Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón (CPNA), Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA), Comarca de Sobrarbe, Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe, Ayuntamiento Tella-Sin, Ayuntamiento Puértolas, Ayuntamiento Pueyo de

Araguas, Ayuntamiento Benia de Onis, Land Rover, Trango World, Grupo Cooperativo Pastores, Bodegas Edra, Club Atlético Sobrarbe (CAS), Federación Española de Deportes de Escalada y Montaña (FEDME), CCOO, Sierra Club, Asociación Empresarial Zona Zero, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Instituto Pirenaico de Ecología (IPE), Instituto de Investigación de Recursos Cinegéticos (IREC), Universidad de Zaragoza, Universidad de Valencia (Cavanilles Institute of Biodiversity and Evolutionary Biology), SEO Birdlife/Centro de Migración de Aves (CMA), WWF España, Ecologistas en Acción, Associação Natureza y Hombre Portugal (ANYH), Grupo Aragón de Anillamiento Científico de Aves (GAA), Agentes Medio Ambientales, Centro de Recuperación Fauna Silvestre (Zaragoza), Socios FCQ, ENDESA, Red Eléctrica de España (REE) y Grupo Agora.



SIGUENOS



www.facebook.com/quebrantahuesos.org

www.instagram.com/fundacion_quebrantahuesos_/

<https://twitter.com/fcqorg>

www.youtube.com/user/fundacionquebranta

www.quebrantahuesos.org